



#7

SEQUENCE LISTING

<110> Manoharan, Muthiah  
Prakash, Thazha P.

<120> Methods Of Modulating Pharmacokinetics Of Oligonucleotides

<130> ISIS-4853

<140> 10/058,740

<141> 2002-01-28

<150> 09/932,898

<151> 2001-08-20

<160> 15

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer Oligonucleotide

<220>

<221> misc\_feature

<222> (4)..(13)

<223> 2'-O-[2-methylthio)ethyl]-5-methyluridine

<400> 1

gcgttttttt tttgcg

16

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer Oligonucleotide

<220>

<221> misc\_feature

<222> (8)..(11)

<223> 2'-O-[2-methylthio)ethyl]-5-methyluridine

<400> 2

ctcgacttt tccgtcc

18

<210> 3

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer Oligonucleotide

<220>

<221> misc\_feature

<222> (16)..(19)

<223> 2'-O-[2-(methylthio)ethyl]-5-methyluridine

<400> 3

tttttttttt tttttttt

19

<210> 4  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer Oligonucleotide  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (16)..(19)  
 <223> 2'-O-[2-(methylthio)ethyl]-5-methyluridine  
  
 <400> 4  
 gcgttttttt tttgcg 16  
  
 <210> 5  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer Oligonucleotide  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (4)..(13)  
 <223> 2'-O-MOE-5-methyluridine  
  
 <400> 5  
 gcgttttttt tttgcg 16  
  
 <210> 6  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer Oligonucleotide  
  
 <400> 6  
 ctcgtacttt tccggtcc 18  
  
 <210> 7  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer Oligonucleotide  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (8)..(12)  
 <223> 2'-O-(MTE)-5-methyluridine  
  
 <400> 7  
 ctcgtacttt tccggtcc 18  
  
 <210> 8  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (8)..(11)  
<223> 2'-O-(MOE)-5-methyluridine

<400> 8  
ctcgtacttt tccggtcc

18

<210> 9  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<400> 9  
tccaggtgtc cgcac

16

<210> 10  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(1)  
<223> 2'-O-(MTE)-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (7)..(7)  
<223> 2'-O-(MTE)-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (9)..(9)  
<223> 2'-O-(MTE)-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (15)..(15)  
<223> 2'-O-(MTE)-5-methyluridine

<400> 10  
tccaggtgtc cgcac

16

<210> 11  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(1)  
<223> 2'-O-MOE-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (7)..(7)  
<223> 2'-O-MOE-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (9)..(9)  
<223> 2'-O-MOE-5-methyluridine

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (15)..(15)  
<223> 2'-O-MOE-5-methyluridine

<400> 11  
tccaggtgtc cgcac

16

<210> 12  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (4)..(13)  
<223> P=O; 2'-deoxy

<400> 12  
gcgttttttt tttgcg

16

<210> 13  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (4)..(13)  
<223> P=O; 2'-O-MOE

<400> 13  
gcgttttttt tttgcg

16

<210> 14  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer Oligonucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (4)..(13)  
<223> P=O; 2'-O-MTE

<400> 14

16

gcgttttttt tttgcg

<210> 15

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer Oligonucleotide

<220>

<221> misc\_feature

<222> (4)..(13)

<223> P=S; 2'-deoxy

16

<400> 15

gcgttttttt tttgcg